

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



КонтрАвт

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ

ФС-220

Паспорт

ПИМФ.436228.001 ПС

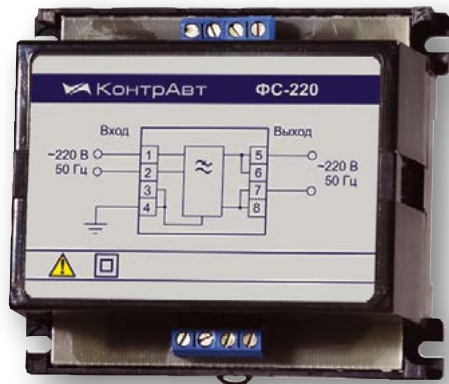
Версия 2.1

НПФ КонтрАвт

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21

тел./факс: (831) 260-03-08 – многоканальный, 466-16-04, 466-16-94

e-mail: sales@contravt.nnov.ru



Содержание

1 Назначение	1
2 Технические характеристики.....	2
3 Размещение, монтаж и подключение фильтра	4
4 Указание мер безопасности	6
5 Комплектность	6
6 Габаритные и присоединительные размеры	7
7 Правила транспортирования и хранения	8
8 Гарантийные обязательства	9
9 Свидетельство о приёме	10

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и эксплуатацией Фильтра сетевого **ФС-220** (в дальнейшем – фильтр).

1 Назначение

Фильтры предназначены для защиты устройств промышленной автоматики от воздействия электромагнитных помех, поступающих по цепям питания.

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) фильтры удовлетворяют требованиям групп исполнений **B4** и **N2** (ГОСТ 12997-84) соответственно.

Конструкция фильтров предусматривает их установку внутри шкафов систем промышленной автоматики на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN.

В соответствии с ГОСТ 12997-84 фильтры выполняют вспомогательную функцию.

2 Технические характеристики

Рабочее напряжение	(220 +22/-33) В
Номинальная частота рабочего напряжения	50 Гц
Максимально допустимое рабочее напряжение	250 В
Максимально допустимый ток нагрузки	5 А
Ослабление микросекундных импульсных помех (амплитуда импульса 4 кВ, длительность 50 мкс), не менее	6 раз
Ослабление наносекундных импульсных помех (амплитуда импульса 4 кВ, длительность 50 нс), не менее	30 раз
Ослабление симметричной электромагнитной помехи:	
на частоте 0,05 МГц, не менее	15 дБ
на частоте 0,1 МГц, не менее	20 дБ
на частоте 1 МГц, не менее	35 дБ
Ослабление несимметричной электромагнитной помехи:	
на частоте 0,05 МГц, не менее	10 дБ
на частоте 0,1 МГц, не менее	25 дБ
на частоте 1 МГц, не менее	25 дБ
Максимальная энергия импульсной помехи, поглощаемая фильтром	100 Дж

Условия эксплуатации:	
температура	0...50 °С
влажность	80 % при 35 °С
Масса, не более	0,2 кг
Габариты	96 x 88 x 44 мм

Фильтр рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Средний срок наработки на отказ – 24000 часов, средний срок службы – 10 лет.

3 Размещение, монтаж и подключение фильтра

3.1 Фильтр следует устанавливать внутри шкафов систем промышленной автоматизации. Монтаж фильтра производится на монтажную шину NS 35/7,5 (для этого необходимо оттянуть расположенную на корпусе защёлку, ввести монтажную шину в крепёжные пазы корпуса и отпустить защёлку). Возможен также монтаж фильтра на горизонтальную или вертикальную панель с помощью винтов М3.

3.2 Электрические соединения фильтра с другими элементами системы промышленной автоматизации производятся с помощью винтовых клеммных соединителей.

3.4 Электрические подключения фильтра к защищаемым устройствам следует производить согласно схеме, приведенной на рисунке 1.

Внимание! Клемма 3 продублирована клеммой 4, клемма 5 – клеммой 6, клемма 7 – клеммой 8.

Во входной цепи 220 В рекомендуется установить быстродействующий плавкий предохранитель (ВПБ6-1 (5 А / 250 В) или любого другого типа с аналогичными номинальными характеристиками) на рабочий ток 5 А.

Примечание. Указанные в п. 2 характеристики фильтра по подавлению высокочастотных и импульсных помех обеспечиваются только в том случае, если клемма 3 (или 4) подключена к рабочему заземлению.

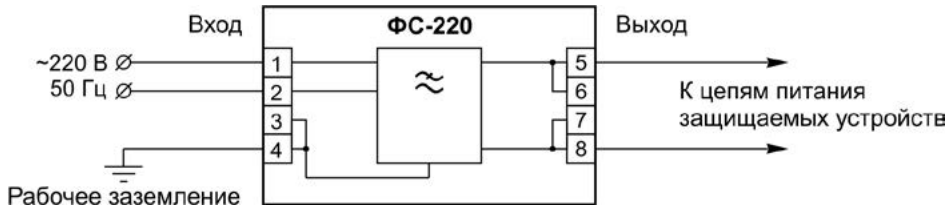


Рисунок 1 – Схема подключения фильтра

4 Указание мер безопасности

4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током фильтры соответствуют классу **II** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Монтаж и подключение фильтра к сети следует производить при снятом сетевом напряжении. Монтаж фильтра должен исключать доступ к нему обслуживающего персонала во время работы.

4.3 При эксплуатации фильтра необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 Комплектность

При поставке фильтр комплектуется паспортом ПИМФ.436228.001 ПС.

6 Габаритные и присоединительные размеры

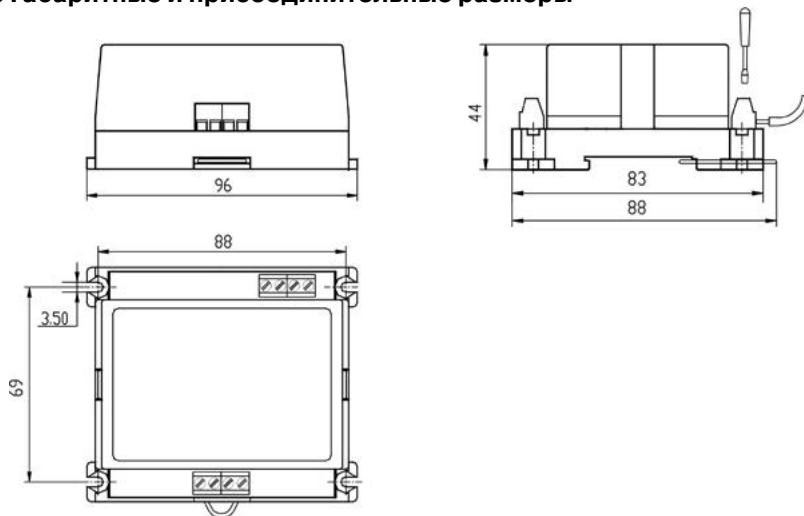


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры фильтра

7 Правила транспортирования и хранения

7.1 Фильтр должен транспортироваться любым видом транспорта в штатной упаковке при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков в условиях, не превышающих предельных значений:

- температура окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

7.2 Фильтр должен храниться в складских помещениях потребителя и поставщика в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.
- отсутствие в воздухе помещения пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов фильтров всем требованиям ТУ на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Длительность гарантийного срока – 36 месяцев. Документом, подтверждающим гарантию, является паспорт с отметкой предприятия-изготовителя.

8.2 Гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки (продажи). Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока.

8.3 Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21, НПФ «КонтрАвт»
тел./факс: (831) 260-03-08 – многоканальный, 466-16-04, 466-16-94.

